

ЗИМНИЕ СОЛНЦЕЗАЩИТНЫЕ ОЧКИ

М.А. Кокташев, А.А. Зобнина, С.А. Лозицкий, М.В. Александров

aaz47@tpu.ru,

Научный руководитель: Мозгалева Полина Игоревна, ассистент кафедры ОСУ, ИК, НИ ТПУ

В мире множество проблем, касающихся разных слоёв населения. Одна из таких насущных проблем заключается в опасности ходить по улицам в солнечные дни, особенно в зимнее время года. Когда светит солнце, его лучи отражаются от снега и попадают на сетчатку глаза, в результате чего становится тяжело смотреть по сторонам, находясь на улице. Из-за яркого света слезятся глаза, и он опасен как для жизни, так и для здоровья человека. Поэтому необходимо защищать глаза в зимние солнечные дни.

Идея проекта заключается в создании наиболее удобных солнцезащитных очков, предназначенных для использования в солнечные дни в зимнее время года. Очки отличаются от аналогов эффективной защитой от солнечных лучей, отраженных от снега.

Цель проекта: с 15 марта по 15 мая 2016 года создать реальный опытный образец современных и удобных очков, подходящих людям, которые нуждаются в солнцезащитных очках.

SMART – анализ цели

1. Конкретность – создать солнцезащитные очки.
2. Измеримость – получить опытный образец.
3. Достижимость – реально достижимая цель.
4. Сопоставимость – подходят людям, которые не могут находиться на солнечном свете, нуждаются в солнцезащитных очках круглый год.
5. Определенность во времени – с 15 марта по 15 мая 2016 года.

В целевую группу нашего проекта входят люди, в особенности молодое поколение, которые любят слушать музыку и не хотят страдать от яркого солнечного света в зимнее время года.

В ходе нашей работы были рассмотрены некоторые варианты солнцезащитных очков, которые могут носить люди зимой:

1. Обычные летние солнцезащитные очки, являются крайне неудобными при прогулке в зимней шапке, к тому же, при обильных осадках, какая-то часть снега может попадать на линзы и под очки.

2. Лыжные солнцезащитные очки вряд ли могут стать подходящей моделью очков для обычной прогулки, так как их размеры слишком велики, тем самым они доставляют достаточное количество неудобства.

3. Пожалуй, самые дешевые очки стоимостью 99.96 рублей (бесплатная доставка по всей России), которые мы смогли найти на просторах интернета – это солнцезащитные очки, оправы и линзы которых сделаны из пластика. Линзы являются зеркальными и не могут быть конкурентно способными с линзами, обладающими большой функциональностью.

4. Если же рассмотреть дорогие и качественные очки, то они бесспорно будут обладать большей функциональностью, но не каждый человек готов потратить 5 – 10 тыс. рублей на солнцезащитные очки. Оптимальной ценой является 1 – 2 тыс. рублей.

SWOT-анализ

Сильные стороны:

1. Защита глаз.
2. Не энергозатратность.
3. Ресурсоэффективность.
4. Относительно низкая стоимость.
5. Универсальный дизайн.
6. Удобное крепление наушников.
7. Удобство в использовании.

Возможности:

1. Новое оснащение.
2. Использование легких материалов.

Слабые стороны:

1. Возможен малый спрос на товар.
2. Возможно запотевание линз.

Угрозы:

1. Конкуренты.
2. Низкая потребительская активность.
3. Недостаточно эффективная защита от солнечных лучей.

Итогом нашей работы должны стать изготовленные зимние солнцезащитные очки. Ожидается, что модель будет полностью рабочей и готовой к использованию, что подтвердит финальная стадия разработки проекта - тестирование готовой модели. Так же к ожидаемым результатам проекта относится регистрация авторских прав на очки и дальнейшее получение патента РФ, что произойдет в течение 2016 года.

В дальнейшем мы планируем наладить серийное производство солнцезащитных очков и увеличить их оснащение. Планируются различные технические и дизайнерские нововведения, которые будут способствовать повышению продаж очков. Ожидаемым шагом в развитии проекта будет поиск решений по удешевлению производства без потери качества изделий.